

Progetto esecutivo per la riqualificazione e il potenziamento del Centro Sportivo Comunale di Via Dosso a Castelleone (CR)



IMPIANTI ELETTRICI
Elenco prezzi unitari

COMMITTENTE:
Comune di Castelleone

Ottobre 2016

studio**28**architettura
a r c h i t e t t i a s s o c i a t i

24128 Bergamo, via Nullo 28/a
Tel. 035.243747 Fax 035.248074
Info@studio28a.it

Arch. Alberto Roscini
Iscritto Albo Arch. Bg n° 645

Arch. Francesco Di Prisco
Iscritto Albo Arch. Bg n° 1493

Arch. Marco Benedetti
Iscritto Albo Arch. Bg. n° 2156

Collaborazione progetto impianti elettrici
Per. Ind. Andrea Miglioli
Iscritto Albo Periti industriali. Bg. n° 843
Piazza Libertà, 1 – 24040 Canonica D'Adda (Bg)
Tel (02) 90988348 – Email andmig@libero.it

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
VOCI A MISURA			
A001	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando, misura e segnalazione, montate all'interno dei quadri di distribuzione, compreso morsetti ed ogni altro occorrente:		
a	- sezionatore quadripolare con blocco porta 4x25 A	cad	55,500
ab	- sezionatore bipolare con blocco porta 2x25A.	cad	51,000
b	- sezionatore quadripolare con blocco porta da 60 A con manovra rotativa	cad	100,500
c	- basi bipolari portafusibili con fusibili da 2 a 25 A	cad	17,500
d	- basi unipolari portafusibili da 2 a 25 A	cad	13,000
e	- basi tripolari portafusibili da 2 a 25 A	cad	28,500
ea	- base tripolare con fusibili da 100A.	cad	78,000
f	- selettore unipolare di comando con posizioe 1-0-2.	cad	25,500
g	- selettore unipolare con posizione 0-1	cad	24,500
h	- selettore bipolare con posizione 0-1.	cad	34,000
ha	- sezionatore quadripolare 25A	cad	48,000
i	- spia di segnalazione diam. 22 con gemma e lampadina.	cad	17,000
l	- selettore unipolare a 4 posizioni	cad	35,000
m	- amperometro da 60 A completo di riduttore di corrente 60/5 A	cad	80,500
n	- amperometro da 100 A completo di riduttore di corrente 100/5 A	cad	80,500
o	- amperometro da 150 A completo di riduttore di correnet 150/5 A	cad	85,000
p	- amperometro da 200 A completo di riduttore di corrente 200/5 A	cad	90,000
A002	fornitura e posa in opera di apparecchiature per comando e controllo, montate all'interno dei quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per il montaggio di :	cad	
a	- trasformatore di tensione 220/12-24 V 30 VA.	cad	37,500
b	- trasformatore di tensione 220/24 V 160 VA.	cad	62,500
c	- contattore bipolare con 2 contatti ausiliari NA per potenza max. 4KW 20A	cad	43,000
d	- per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 5 KW.	cad	46,000
e	- contattore tripolare con 2 NA potenza max. 7 KW.	cad	53,500
f	- per contattore tripolare con 2 NA potenza max. 15 KW.	cad	112,000
g	- relè termici per montaggio su contattori, portata max. 6A compreso blocchetto contatti ausiliari	cad	52,000
h	- relè termici per montaggio su contatori, portata max. 12 A.	cad	41,500
i	- orologio funzionante al quarzo, programma giornaliero e settimanale, alimentazione 220 V.	cad	127,500
l	- interruttore crepuscolare completo di fotoresistenza con linea, alimentazione 220 V.	cad	168,500
m	- relè passo-passo 16 A, alimentazione 220 V, con 1 NC.	cad	33,500
n	- relè a zoccolo, alimentazione 220 V, con 2 NA e 2 NC.	cad	38,500
o	- interruttore luci scale alimentazione 220 V, 16 A.	cad	59,500
p	- pulsante portata 16 A non luminoso, 220 V.	cad	21,000
q	- deviatore.	cad	20,500
r	- interruttore unipolare.	cad	18,500
s	- suoneria 12 V.	cad	25,000
t	- suoneria 220 V.	cad	25,000
u	- temporizzatore con due contatti, alimentazione 220V o 24V.	cad	69,000
v	- presa 2P+T 10A.	cad	34,000
w	- variatore luce 2000W	cad	205,500
z	- teleruttore quadripolare portata 15A.	cad	53,000

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
A003	fornitura e posa in opera all'interno di quadro di scaricatore ad alta energia di scarica per la protezione di impianti elettrici BT anche con scariche dirette, livello di protezione minore di 3,5 KV , classe 1°, 50KA, tipo quadripolare.	cad	710,000
A003A	fornitura e posa in opera all'interno di quadro di scaricatore ad alta energia di scarica per la protezione di impianti elettrici BT anche con scariche dirette, livello di protezione minore di 3,5 KV, classe 1°, tipo bipolare	cad	437,500
A003B	fornitura e posa in opera dentro quadri di scaricatore di energia per protezione di impianti elettrici in BT con le seguenti caratteristiche. Uc 275 Vca; IB 15ka; livello di protezione minore di 1,5 KV, classe 2°.	cad	103,000
A004	fornitura e posa in opera di gemma luminosa rossa con lampadina tipo modulare per guida din, montata all'interno di quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per la cablatura.	cad	21,500
A005	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio a distanza per interruttori modulari, montata all'interno di quadri, compreso morsetti ed ogni altro occorrente per la cablatura.	cad	28,500
A005A	Fornitura e posa in opera di scaricatore per linee telefoniche, compreso custodia o tavoletta, tipo art. 919224 Volta o simili.	cad	268,000
A006	fornitura e posa in opera all'interno di quadri di blocchetto aggiuntivo per interruttori modulari con 1 NA e 1NC.	cad	24,500
A007	fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico di contaore, alimentazione 230V.	cad	71,000
A008	ornitura e posa in opera di commutatore di poli 0-I-II 16A IP55, da montare su fronte quadro, compreso cablaggi e morsetti	cad	27,500
A009	fornitura e posa in opea all'interno di quadro elettrico di contatore d'energia elettrica, 3KW 220V, tipo modulare	cad	89,000
BUS	fornitura e posa in opera di unità porta tessere transponder KNX , 12-24V	cad	284,100
BUS01	fornitura e posa in opera su mensola di dispositivo per controllo e gestione dell'impianto KNX denominato INTERNET GATEWAY della ditta Gewiss	cad	868,800
BUS02	fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto bus 640 mA 30V dc	cad	317,550
BUS03	fornitura e posa in opera di interfaccia a scomparsa 4 canali compreso tasto copriforo e collegamenti bus	cad	102,500
BUS04	fornitura e posain opera di pulsantiera 6 canali KNX con tre pulsanti basculanti titanio	cad	131,400
BUS05	fornitura e posa in opera di attuatore KNX 1 canale 1na 16A 230V da scatola frutto, munito di pulsante frontale	cad	104,700
BUS06	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 10A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali	cad	174,900
BUS06A	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di COMANDO MANUALE	cad	235,000
BUS07	fornitura e posa in opera di attuatore 4 canali 16A 230V da guida din, completo di pulsanti frontali	cad	206,100
BUS08	fornitura e posa in opera di automazione veneziana con attuatore BUS comando motore 6A 230V da scatola frutto con due pulsanti frontali, compreso tubazioni pvc diam.20 mm e linea 230V sez.1,5mmq fino al motore, compreso collegamento	cad	150,500
BUS09	fornitura e posa in opera di termostato ambiente bus KNX per controllo sistemi riscaldamento/condizionamento, compreso batteria e Bus	cad	129,200
BUS12	fornitura e posa in opera di programmatore tessere transonder da tavolo, con spina USB	cad	629,350
BUS13	fornitura di tessera transponder per sistema sopra descritto	cad	9,600
BUS14	fornitura e posa in opera di cavo Bus 4KV 2x0,8 mmq LSZH compresa quota parte morsetti di derivazione e collegamento	ml.	2,200
BUS15	fornitura e posa su guida din di interfaccia KNX/USB	cad	228,000
BUS16	programmazione impianto domotico Konnex in ETS	cad	400,000
C001	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi in acciaio zincato perforato, completa di coperchio, staffe di sostegno, curve, discese e accessori vari.	ml.	
a	- dim. 75x75 mm.	ml.	29,550
b	- dim. 100x75 mm.	ml.	33,100
c	- dim. 150x75 mm.	ml.	35,000
d	- dim.200x75 mm	ml.	37,450

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
e	- dim. 300x75.	ml.	43,600
f	- 500x75mm	m	
C001A	fornitura e posa in opera in canaletta, di separatore in acciaio zincato altezza mm 70, compreso viti di fissaggio e realizzazione delle curve.	ml.	7,700
C002	fornitura e posa in opera di canaletta elettrificata per illuminazione, tipo a 3 conduttori attivi + T completa di apposite staffe di sostegno per posa a soffitto, portata 25 A.	ml.	28,450
C002A	fornitura e posa in opera di canaletta elettrificata per illuminazione, tipo 3P+N+T portata 20A, completa di apposite staffe di sostegno per posa a soffitto.	ml.	29,550
C003	fornitura e posa in opera di spine di derivazione per canaletta sopra descritta, completo di cavetto antifiamma e fusibile 6A per alimentazione plafoniere sez. 2x1,5 + T.	cad	12,450
C003A	fornitura e posa in opera di canaletta portacavi con coperchio adatta per canaletta elettrificata, compreso materiale per fissaggio.	ml.	9,150
C004	fornitura e posa in opera di alimentazione tripolare + T, compreso raccordo al canale, ed elemento di chiusura adatto per canaletta elettrificata sopra descritta.	cad	24,900
C004A	fornitura e posa in opera di alimentazione 3P+N+T, compreso raccordo al canale ed elemento di chiusura adatto per canaletta elettrificata sopra descritta.	cad	27,200
C009	fornitura e posa in opera di canaletta in PVC autoestinguente completa di coperchio e staffe di sostegno; mm 100 x 60.	ml.	15,600
C014	fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido autoestinguente colore bianco 60x40 mm, con separatore fisso ecoperchio, compreso giunti, traversini, angoli, derivazioni e terminali di serie		15,600
CC001	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 1,5 mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	0,500
CC002	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.2,5 mmq compreso allacciamenti.	ml.	0,600
CC003	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.4 mmq compreso allacciamenti.	ml.	0,900
CC004	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.6 mmq compreso allacciamenti.	ml.	1,400
CC005	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez.10 mmq compreso allacciamenti.	ml.	2,350
CC006	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 16 mmq, compreso allacciamenti.	ml.	2,900
CC007	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 25mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	3,700
CC008	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 35mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	4,350
CC009	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti, sez. 50mmq (solo conduttore unipolare) compreso allacciamenti.	ml.	6,600
CC010	fornitura e posa in opera di conduttore in trecciola di rame tipo N07V-K posto in tubo o canaletta già predisposti sez. 70mmq, compresi allacciamenti.	ml.	9,500
CC050	fornitura e posa in opera di cavo tipo FROR posato in tubo o canaletta già predisposti, compreso allacciamenti, sez.:		
a	- 3x1,5 mmq.	ml.	2,200
b	- 3x2,5 mmq.	ml.	2,350
c	- 3x4 mmq.	ml.	2,900
d	- 3x6 mmq.	ml.	3,250
e	- 4x1,5 mmq.	ml.	2,350
f	- 4x2,5 mmq	cad	2,900
g	- 4x4 mmq.	ml.	3,250
h	- 4x6 mmq.	ml.	3,700

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	i - 5x1,5 mmq.	ml.	2,900
	l - 5x2,5 mmq.	ml.	3,250
	m - 5x4 mmq.	ml.	3,700
	n - 5x6 mmq.	ml.	4,000
CC051	fornitura e posa in opera di cavetto schermato a 3 conduttori adatto per impianti di segnalazione, antifurto, ecc.	ml.	2,350
CC052	Fornitura e posa in opera di cavi tipo FG7OR 06/1KV all'interno di tubazioni o canalette già predisposte, compreso allacciamenti:	ml.	
	1 - 3x1,5 mmq.	ml.	2,500
	10 - 5x2,5 mmq	ml.	3,800
	11 - 5x4 mmq.	ml.	4,350
	12 - 5x6 mmq.	ml.	5,950
	13 - sez. 5x10 mmq	ml.	10,150
	14 - sez. 5x16mmq	ml.	13,300
	15 - dim. 3x35+25mmq.	ml.	19,000
	2 - 3x2,5 mmq.	ml.	2,900
	3 - 3x4 mmq.	ml.	3,550
	4 - 3x6 mmq	ml.	3,850
	5 - 4x1,5 mmq.	ml.	3,550
	6 - 4x2,5 mmq.	ml.	3,500
	7 - 4x4 mmq.	ml.	4,000
	8 - 4x6 mmq	ml.	4,600
	9 - 5x1,5 mmq.	ml.	3,250
	91 - 7x1,5mmq.	ml.	4,750
	92 - 10x1,5mmq.	ml.	5,950
	93 - 15x1,5 mmq	ml.	8,400
	a - sez. 1x1,5 mmq	ml.	1,200
	b - sez. 1x2,5 mmq	ml.	1,500
	c - sez. 1x4 mmq.	ml.	1,650
	d - sez. 1x6 mmq.	ml.	2,000
	e - sez. 1x10 mmq.	ml.	3,000
	f - sez. 1x16 mmq.	ml.	3,550
	g - sez. 1x25 mmq.	ml.	4,200
	h - sez. 1x35 mmq.	ml.	5,650
	i - sez. 1x50 mmq.	ml.	7,050
	l - sez. 1x70 mmq.	ml.	10,450
	m - sez. 1x95 mmq.	ml.	13,300
	n - sez. 1x120 mmq.	ml.	18,100
	o - sez. 1x150 mmq.	ml.	23,600
	P - 2x4 mmq	ml.	2,500
	q - 2x6 mmq.	ml.	3,050
	r - 2x10 mmq.	ml.	3,850
	s - 2x2,5 mmq.	ml.	2,500
	t - 2 x 1,5 mmq	ml.	1,800
CI001	fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP 65 AD-FT, con armatura in policarbonato infrangibile autoestinguente V2, schermo dello stesso materiale ma con superficie esterna liscia antipolvere, adatta per ambienti industriali in genere, cablaggio elettronico con tubi fluorescenti:	cad	

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	a - 1x18W Hydro Disano, o simili.	cad	42,100
	b - 1x36 W Hydro Disano, o simili.	cad	52,350
	c - 1x58 W Hydro Disano, o simili.	cad	58,800
	d - 2x18 W Hydro Disano o simili.	cad	53,700
	e - 2x36 W Hydro Disano, o simili.	cad	64,650
	f - 2x58 W Hydro Disano, o simili.	cad	80,100
	g - 1x18W funzionante anche in emergenza.	cad	127,800
	h - 1x36W funzionante anche in emergenza.	cad	155,650
	i - 2x36W funzionante anche in emergenza.	cad	175,050
	l - 2x58W funzionante anche in emergenza.	cad	186,600
	m - 1x58W funzionante anche in emergenza	cad	158,900
CI002	fornitura e posa in opera di plafoniera in acciaio inox e vetro IP65 2x58W, cablaggio elettronico, compreso tubi fluorescenti;	cad	189,300
CI004	fornitura e posa in opera di lampada stagna ovale piccola IP 44, con corpo in policarbonato autoestinguente, riflettore in alluminio, coppetta in vetro, completa di lampada ad incandescenza da:	cad	
	a - 60 W.	cad	30,450
	b - 60 W, con gabbia di protezione.	cad	31,400
CI005	fornitura e posa in opera di lampada stagna tonda IP 44, con corpo in policarbonato autoestinguente color bianco, riflettore in alluminio, coppetta in vetro, completa di lampada da:	cad	
	a - 60 W incandescenza.	cad	33,600
	b - 60 W incandescenza, con gabbia di protezione.	cad	35,250
	c - da 70W alogena classe C	cad	41,700
CI005A	fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato tipo Guscio GW o simili	cad	
	a - con lampada ad incandescenza da 75-100W	cad	40,450
	b - con lampada fluorescente 9W	cad	47,250
CI010	fornitura e posa in opera di binario elettrificato luce, a 3 accensioni, IP40, 16A, da posare a soffitto, color alluminio ossidato naturale, Fosnova o simili, compreso alimentatore e accessori per il montaggio ed assemblaggio	ml.	31,800
CI011	fornitura e posa in opera di faretto in alluminio estruso adatto per il fissaggio al binario sopra descritto, color argento metallizzato con lampada:		
	a - 50W alogena 230V con schermo dicroico	cad	111,400
	b - 75W alogena PAR 30 230V	cad	113,550
	c - 16,8W LED 700mA, 3000 K, 1010 lumen a fascio largo 60°	cad	296,000
CI018	fornitura e posa in opera di attacco a parete in acciaio zincato per armatura stradale o proiettore 400W	cad	31,100
CI019	fornitura e posa in opera di palo rastremato d'acciaio, h. 6mt , base 102x3mm e testata diam. 60 mm, completo di dado di messa a terra e foro per entrata cavi, compreso collegamento al dispersore in corda isolato 16 mmq, escluso plinto di fondazione.	cad	99,200
CI020	fornitura e posa in opera di palo di forma conica diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni:		
	a - altezza h. 7 m f.t., base diam. 138 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 7,8 m.	cad	270,000
	b - h. 8 m f.t., base diam. 148 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 8,8 m	cad	310,000
	c - h. 9 m f.t., base diametro 158 mm, sommità diam. 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m	cad	360,000
CI021	fornitura e posa in opera di palo ottagonale tronco-conico diritto, in lamiera d'acciaio zincato, con asola ingresso cavi e manicotto termorestringente, dimensioni:		
	a - altezza h. 8 m f.t., diametro base 151 mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 8,8m	cad	550,000
	b - h. 9m f.t., diam. base 162mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 9,8 m	cad	715,500
	c - h. 10 m f.t., diam. base 172 mm, diam. sommità 60 mm, spessore 4 mm, l. 10,8 m	cad	869,500

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
CI022	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 1,5 m	cad	165,000
CI022A	fornitura e posa in opera di traversa lineare in acciaio zincato per posa proiettori, testa palo, l. 2 m.	cad	200,000
CI023	fornitura e posa in opera di traversa tubolare circolare 40x40 mm in acciaio zincato portaproiettori, testa palo, diam. 1000 mm	cad	360,500
CI027	fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato, altezza totale 3,6 mt diametro base 96 mm, diametro testata 60 mm, spessore 3 mm, compreso allacciamenti .	cad	120,850
CI028	fornitura e posa in opera di proiettore orientabile con corpo in alluminio pressofuso color grigio, riflettore in alluminio brillantato e ossidato, tipo asimmetrico diffondente, vetro temprato, viterie esterne in acciaio inox, grado di protezione IP44 min., con lampada SAP 70W, compreso collegamento con cavo FG7 3x1,5 mmq e staffa per fissaggio	cad	159,700
CI320	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 2000W 400VHIT-DE OSL, classe II, compreso box alimentatore IP65, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici 2F 400V, orientamento e puntamento.	cad	1.225,900
CI321	come sopra ma con lampada da 1000W 230V	cad	1.100,000
CI322	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato e normalmente rifasato con lampada ad alogenuri metallici da 400W 230V 40.000 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.	cad	465,000
CI323	fornitura e posa in opera di proiettore asimmetrico in pressofusione d'alluminio, IP66 , vetro piano, cablato con sorgente luminosa a LED 195W, 19.400 lumen, classe II, staffa di fissaggio e collegamenti elettrici, orientamento e puntamento.	cad	1.010,000
D01	fornitura e posa in opera di aspiratore per bagni tipo elicoidale da parete, con accensione temporizzata	cad	68,250
DV02	realizzazione di giunta per derivazione linea in cavo FG7 su 4 conduttori, sez. 6-35 mmq, da realizzare con nastro isolante autoagglomerante a base di EPR 06/1KV, compreso impiego di liquido sigillante	cad	41,700
F001	fornitura e posa in opera di lampade fisse per emergenza ad intervento automatico, IP40, con accumulatori ermetici ricaricabili Ni-Cd, completa di tubi fluorescenti da 6 W, alimentazione 220 V, autonomia 1 ore, compresa quota parte tubo diam. 20 e conduttori tipo NO7V-K 2x1,5 + T fino alla cassetta di derivazione.	cad	105,600
F007	fornitura e posa in opera di plafoniera fissa d'emergenza con AUTOTEST, con lampada da 11W LED compatta grado di protezione IP65, alimentazione 220V, autonomia oltre 1 ora, con accumulatori ermetici autoricaricabili al NiCd	cad	132,000
F008	fornitura e posa in opera di lampada d'emergenza da 24W in tutto come sopra	cad	159,150
F009	fornitura e posa in opera di griglia in tondino d'acciaio zincato adatta per la protezione meccanica della plafoniera d'emergenza	cad	56,350
FC01	fornitura e posa in opera di campana in bronzo diam. 120 x 90mm, completa di staffa di sostegno a parete; alimentazione 220V	cad	78,200
I0001	fornitura e posa in opera di interruttori modulari non automatici, con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione:		
a	- bipolare da 16A.	cad	17,500
ab	- bipolare da 32A	cad	21,500
b	- quadripolare da 15A.	cad	29,000
c	- quadripolare da 25A.	cad	22,000
d	- quadripolare da 32A	cad	30,000
e	- quadripolare da 63A.	cad	58,500
f	- quadripolare da 125A (rotativo)	cad	156,000
I001	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione, PI 10KA 400V e PI 6KA 230V secondo CEI EN 60898:	cad	
a	- automatico da 10 a 32A unipolare.	cad	24,000
b	- magnetotermico da 5 a 32 A unipolare + N.	cad	34,500
c	- magnetotermico bipolare da 10 a 32 A.	cad	41,000

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
d	- magnetotermico bipolare da 40 a 63 A.	cad	64,000
e	magnetotermico tripolare da 10 a 32 A.	cad	55,500
f	magnetotermico tripolare da 40 a 63 A.	cad	89,500
g	magnetotermico tripolare + N da 10 a 32 A.	cad	76,500
h	- magnetotermico tripolare + N da 40 a 63 A.	cad	99,000
i	- magnetotermico differenziale bipolare da 5 a 15 A I diff. 0,01 A.	cad	115,500
j	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	174,000
k	- magnetotermico differenziale quadripolare da 40 a 63A, I diff. 0,3 A.	cad	177,000
l	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.	cad	81,500
m	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	129,000
n	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	83,000
o	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,3 A.	cad	114,000
p	- magnetotermico differenziale bipolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	83,000
q	- magnetotermico differenziale bipolare da 40 a 63 A, I diff. 0,5 A.	cad	114,000
r	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,03 A.	cad	141,500
s	- magnetotermico differenziale tripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	201,500
t	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,3 A.	cad	110,500
u	- magnetotermico differenziale tripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,3 A.	cad	149,500
v	- magnetotermico differenziale tripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	110,500
w	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A , I diff. 0,03 A.	cad	202,000
x	- magnetotermico differenziale quadripolare da 10 a 32 A, I diff. 0,5 A.	cad	157,000
y	- magnetotermico differenziale quadripolare da 40 a 63 A, I diff. 0,03 A.	cad	240,000
z	- magnetotermico differenziale tripolare+N da 40 a 63A, I diff. 0,5 A.	cad	208,000
I001A	fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale selettivo modulare , compreso cablaggio e ogni altro occorrente per il montaggio in centralini o quadri di distribuzione		
j	- quadripolare 4x10-32A Id = 0,3A selettivo	cad	199,500
j1	- quadripolare 4x10-32A Id =1A selettivo	cad	212,000
k	- quadripolare 4x40-63A Id = 0,3A selettivo	cad	231,000
k1	- quadripolare 4x40-63A 1A selettivo	cad	245,500
n	- bipolare 2x10-32A Id.=0,5A selettivo 10KA-C	cad	187,000
n1	- bipolare 2x10-32A Id=1A selettivo	cad	163,000
o	- bipolare 2x40-63A Id.=0,3A selettivo	cad	171,000
o1	- bipolare 2x40-63A 1A selettivo	cad	245,500
I002	fornitura e posa in opera di interruttori modulari con fissaggio a scatto, compreso cablaggio e ogni altro occorrente per montaggio in quadri di distribuzione :	cad	
a	- differenziale puro bipolare 25/0,03 A.	cad	50,000
b	differenziale puro bipolare 40/0,03 A.	cad	65,000
c	differenziale puro bipolare 25/0,3 A.	cad	55,000
d	differenziale puro bipolare 40/0,3 A.	cad	61,000
e	differenziale puro quadripolare 25/0,03 A.	cad	83,500
f	differenziale puro quadripolare 40/0,03 A.	cad	88,000
g	differenziale puro quadripolare 60/0,03 A.	cad	140,500
h	- differenziale puro quadripolare 25/0,3 A.	cad	69,500
i	- differenziale puro quadripolare 40/0,3 A.	cad	77,500
l	- differenziale puro quadripolare 60/0,3 A.	cad	92,000

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
I003	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre in rame, con le seguenti caratteristiche:	cad	
a	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 12 a 380 V - 4x100 A.	cad	344,000
b	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 4x125 A.	cad	714,000
c	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 4x160 A.	cad	723,000
d	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x250 A.	cad	1.059,000
e	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x400 A.	cad	1.666,000
f	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 12 a 380 V - 3x100 A.	cad	286,500
g	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 3x125 A.	cad	577,000
h	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 30 a 380 V - 3x160 A.	cad	584,000
i	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 3x250 A.	cad	898,500
I004	fornitura e posa in opera dentro quadro di interruttore magnetotermico differenziale REGOLABILE con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota parte barre, con le seguenti caratteristiche :	cad	
a	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 16 a 380 V - 4x100 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-3 sec.	cad	813,500
b	- tensione nominale 400 V - potere d'interruzione KA 16 a 400 V - 4x125 A, diff. 0,1-3 A reg. 0- 3 sec. (TERMICA REGOLABILE)	cad	1.056,000
c	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 25 a 400 V - 4x160 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec. (termica regolabile)	cad	1.295,500
d	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x250 A, diff. 0,1-3 A reg. 0-1,5 sec.	cad	1.466,000
e	- tensione nominale 660 V - potere d'interruzione KA 35 a 380 V - 4x400 A diff.0,3 - 3 A reg. 0 - 1,5 sec.	cad	2.523,000
f	- tensione nominale 660 A. - P.I. KA 35 a 380 V. - 4X630 A. diff. 0,3-3A reg. 0-1,5 sec.	cad	2.663,000
I005	fornitura e posa dentro quadro d'interruttore non automatico scatolato fisso, con attacchi anteriori o posteriori, compreso quota barre, con le seguenti caratteristiche:		
a	- 4x100A 660V.	cad	326,000
b	- 4x125A 660V.	cad	445,500
c	- 4x160A 660V.	cad	515,000
d	- 4x250A 660V.	cad	670,000
e	- 4x320A 660V.	cad	894,000
f	- 4x400A 660V.	cad	1.129,500
I006	fornitura e posa in opera di coppia di contatti ausiliari adatti per interruttore scatolato con portata 100-400A.	cad	72,000
I007	fornitura e posa in opera di bobina di sgancio per interruttore scatolato 100-400A.	cad	132,000
I008	fornitura e posa in opera all'interno di quadri di interruttore salvamotore modulare, compreso blocchetto contatti ausiliari:	cad	
a	- da 0,1 - 6,3A.	cad	88,800
b	- da 6,3 - 16A.	cad	73,750
IC001	fornitura e posa in opera di pulsantiera citofonica da parete o da incasso composta da 4 elementi: placca in alluminio, protezione antipioggia, riquadratura per copertura scatola da incasso, compreso linea all'elettroserratura, completa di :	cad	
a	- n. 1 pulsanti di chiamata.	cad	55,600
b	- n. 2 pulsanti di chiamata.	cad	58,800
c	- n. 3 pulsanti di chiamata.	cad	67,600
IC002	fornitura e posa in opera di gruppo fonico per pulsantiera sopra descritte, con microtelefono e altoparlante magnetodinamico.	cad	44,050
IC003	fornitura e posa in opera di alimentatore modulare per montaggio su guida DIN, alimentazione 220 V, compreso centralino da incasso.	cad	82,750
IC004	fornitura e posa in opera di citofono da parete completo di 4 tasti (pulsanti) compreso linea	cad	49,150

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
IC007	fornitura e posa in opera di cavetto citofonico a 11 coppie.	ml.	2,000
IC008	fornitura e posa in opera di cavetto citofonico a 16 coppie, sez. conuttore 0,28 mmq.	ml.	2,350
IC009	fornitura e posa in opera di cavetto a 21 coppie, sez. conduttore 0,28 mmq.	ml.	2,650
IC010	fornitura e posa in opera di elettroserratura per cancelletto esterno, compreso quota parte linea e collegamenti	cad	33,900
IDT001	fornitura e posa in opera di picchetti dispersori di terra in acciaio zincato a caldo, completi di morsetti per la giunzione alla corda ed ogni altro occorrente, dim. 50*50*5 h. 1,5 mt.	cad	29,100
IDT002	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto di rame mm. 300*30*3 completo di appositi supporti e viterie.	cad	32,050
IDT002A	fornitura e posa in opera di collettore di terra, in piatto dirame mm 500x30x3mm completo di appositi supporti isolanti e viterie.	cad	39,200
IDT003	fornitura e posa in opera di corda di rame nuda stagnata posata direttamente nel terreno compreso eventuali saldature ed eventuali collegamenti ai morsetti, escluse le opere murarie, scavo e reinterro, di sez. :	cad	
a	- 16 mmq.	ml.	2,000
b	- 25 mmq.	ml.	2,650
c	- 35 mmq.	ml.	3,300
d	- 50 mmq.	ml.	3,600
e	- 75 mmq.	ml.	6,250
f	- 95 mmq.	ml.	7,900
IDT004	fornitura e posa in opera di collegamento tra antenna TV e dispersore di terra in corda di rame nuda da 35 mmq, fissata avista sul tetto e sulle pareti dell'edificio e interrata fino al pozzetto, compreso tubazione in PVC rigido serie pesante diam. 32 dal pozzetto fino a 3 mt dal suolo di calpestio e accessori per il fissaggio della corda.	cad	87,200
IDT005	fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale principale per tubazione d'entrata acquedotto o gas, in conduttore N07V-K sez. 16 mmq posato in tubazione di PVC (compresa), compreso morsetti o saldature per collegamento ai tubi.	cad	64,000
IDT005A	fornitura e posa in opera di collare per collegamento equipotenz. in ottone/galZn per tubazioni metalliche diam. 1/4" - 1 1/2"	cad	29,100
IDT006	fornitura e posa in opera di barretta in rame per nodo equipotenziale dim. indicative 100x20x3 mm da montare dentro centralini o cassette di derivazione, compreso materiale per fissaggio e viteria.	cad	14,950
IDT007	fornitura e posa in opera di collegamento tra collettore di terra e dispersore da realizzare in conduttore N07V-K sez. 25 mmq infilato in tubazione di PVC rigida pesante .	cad	56,900
IDT008	fornitura e posa in opera di collegamenti a ferri delle fondazioni in tondino d'acciaio zincato 50 mmq, compreso saldature e morsetti.	cad	28,200
IDT009	realizzazione di collegamento in corda di rame nuda stagnata sez. 50 mmq tra picchetto di terra e morsetto di terra della torrefaro, compreso morsetti	cad	28,200
IT001	fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile serie pesante diam. 32 posato sotto intonaco, preinfilato con filo di traino compreso quota parte cassette di derivazione. (montante Telecom)	ml.	2,000
IT002	fornitura e posa in opera di presa telefonica RJ 11 completa di tappi, placca, linea con cavetto telefonica tubo fino alla cassetta di piano, compreso quota montante fino al centralino	cad	62,650
Q001	fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale termoplastico autoestinguente con portella in policarbonato trasparente, completo di guida DIN, grado di protezione IP 41 adatto per contenere:	cad	
a	- 12 moduli da 17,5 mm.	cad	29,550
b	- 24 moduli da 17,5 mm.	cad	36,500
c	- 36 moduli da 17,5 mm.	cad	55,600
d	- 54 moduli da 17,5 mm.	cad	67,600
f	- 72 moduli da 17,5 mm	cad	104,100
g	Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale termoplastico autoestinguente con portella in policarbonato trasparente, completo di guida DIN, grado di protezione IP41 adatto per contenere 96 moduli da 17,5 mm	cad	191,850

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
Q001A	fornitura e posa in opera di quadretto stagno IP 55 da incasso, doppio isolamento, in materiale termoplastico autoestinguente, con portina frontale chiudibile con serratura a chiave o lucchettabile, adatto a contenere:		
a	- 4 moduli da 17,5 mm.	cad	24,300
b	- 6 moduli da 17,5 mm.	cad	29,550
c	- 10 moduli da 17,5 mm.	cad	33,600
Q002	fornitura e posa in opera di quadro da incasso in lamiera, con portella frontale trasparente, completo di cassetta da incasso, placche cieche e forate, guide din, telai portapparecchi etutto quanto occorre per fornire il quadro funzionante, adatto a contenere:		
a	- 54 moduli Din da 17,5.	cad	314,100
b	- 72 moduli din da 17,5 mm.	cad	357,300
c	- 90 moduli din da 17,5.	cad	523,600
d	- 120 moduli din da 17,5 mm.	cad	627,850
Q003	fornitura e posa in opera di quadro in lamiera lucida da parete a elementi modulari, IP40, atto a contenere 140 moduli circa in 4 file, e spazio a disposizione per futuri ampliamenti, completo di portelle in vetro base, testata, guide din, pannelli forati, ciechi e per areazione e tutto quanto occorre per fornire il quadro funzionante; dim. 600x1500x200 mm.	cad	915,200
Q005	fornitura e posa in opera di centralino da esterno stagno, grado di protezione IP55, in materiale termoplastico autoestinguente, completo di guida Din e porta in policarbonato trasparente:		
a	adatto a contenere 72 moduli.	cad	144,400
b	adatto a contenere 54 moduli.	cad	109,450
c	adatto a contenere 36 moduli.	cad	82,750
d	adatto a contenere 24 moduli.	cad	52,750
e	adatto a contenere 12 moduli.	cad	41,400
f	- adatto a contenere 8 moduli	cad	35,550
g	- adatto a contenere 4 mod.	cad	25,900
Q005A	fornitura e posa in opera di centralino da parete protetto, color grigio RAL 7035, grado di protezione IP40 minimo, a doppio isolamento, completo di guida din adatto a contenere:	cad	
a	- n.2 moduli	cad	10,700
b	- n.4 moduli.	cad	12,900
c	- n.6 moduli.	cad	15,300
d	- n. 8 moduli.	cad	17,850
e	- n. 12 moduli.	cad	24,300
f	- n. 24 moduli.	cad	33,600
g	- n. 36 moduli.	cad	42,100
Q006	fornitura e posa in opera di quadro da parete stagno IP 54, per apparecchi modulari, realizzato in lamiera lucida, con porta in vetro, completo di placche forate e cieche e guida DIN atto a contenere :	cad	
a	- 24 moduli, dim. 310x330x150.	cad	130,800
b	- 36 moduli, dim. 310x475x150.	cad	175,050
c	- 54 moduli, dim. 416x475x150.	cad	211,800
d	- 72 moduli, dim. 416x625x150.	cad	257,900
e	- 90 moduli, dim. 416x775x150.	cad	309,850
Q007	fornitura e posa in opera di quadro da parete stagno IP 65, per apparecchi modulari, realizzato in vetroresina, con porta in vetro, completo di placche forate e cieche e guida DIN atto a contenere:	cad	
a	- 24 moduli, dim. 300x400x180.	cad	173,400
b	- 36 moduli, dim. 350x500x180.	cad	222,500
c	- 80 moduli, dim. 450x650x240.	cad	326,800

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
Q008	d - 90 moduli, dim. 550x750x240.	cad	444,850
	fornitura e posa in opera di armadio ad elementi componibili modulari stagno IP 55, realizzato in lamiera lucida verniciata, con porta in plexiglass, corredato di guida DIN, zoccolo, supporti, pannelli forati e ciechi e tutto quanto occorre per fornire l'armadio funzionante:	cad	
	a - dim. 600x1400x200 mm - da parete	cad	970,900
	b - dim. 600x1900x400 mm	cad	1.363,150
	c - dim. 1000x2100x400 mm.	cad	3.356,300
	d - dim. 1200x2000x400 mm.	cad	3.095,800
	e - 800x2100x400mm.	cad	2.637,000
	f - dim. 600x1700x400mm.	cad	1.266,400
	g - dim. 600x1600x250 mm.	cad	1.267,650
	h - dim. 600 x 2100 x 400mm	cad	1.600,250
	i - dim. 800x2100x600		
		cad	2.967,900
Q009	fornitura e posa in opera di quadro in metallo da parete IP 54 con doppia portella di cui la frontale trasparente, completo telai portapparecchi di eventuali guide DIN e barra di terra	cad	
	a - dim. 400x500x200.	cad	209,500
	b - dim. 550x850x250.	cad	349,000
	c - dim. 600x1000x250.	cad	410,550
	d - dim. 700x1250x300.	cad	453,200
Q10	fornitura e posa in opera di quadro da parete in poliestere, esecuzione IP 55 con portella frontale cieca.		
	a a) - dim. 600x400x250.	nr.	244,400
	b - dim. 700x500x250 mm.	cad	375,150
	c - dim. 800x600x300 mm.	cad	470,900
Q10A	fornitura e posa in opera di quadro stagno in poliestere con porta frontale trasparente, IP 55, completo di guide din e pannelli sfinestrati o ciechi, adatto a contenere:		
	a - 36 moduli 425x310x160 mm	cad	258,250
	b - 54 moduli 500x405x200 mm.	cad	240,850
	c - 72 moduli 650x405x200 mm.	cad	291,200
	d - 96 moduli 650x515x250 mm.	cad	357,300
	e - 140 moduli 800x585x300 mm.	cad	473,250
Q11	fornitura e posa in opera di quadro in materiale isolante IP 65 a doppio isolamento adatto per posa a parete con porta frontale cieca incernierata su un lato completa di serrature di sicurezza a chiave con maniglia, compreso montanti e guide porta interruttori, cartello con scritta "interruttore generale", accessori vari per il montaggio:		
	a - dim. 300x220x135mm (8 mod.)	cad	63,400
	b - dim. 380x300x160mm (24 mod.).	cad	86,300
	c - dim. 515x650x250mm	cad	250,700
S001	fornitura e posa in opera di interruttore unipolare in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	13,700
S001A	Fornitura e posa in opera di interruttore unipolare e prese 2P+T 10A in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente adatto per posa da esterno	cad	20,800
S001B	f.p.o di interruttore unipolare, presa biv. 10/16A, base portafusibile con fusibile incluso, il tutto in contenitore stagno IP55 a 3 posti, realizzato in materiale termoplastico eaautoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	26,550
S002	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare in contenitore stagno IP 55,realizzato in materiale termoplasticoautoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	14,950
S003	fornitura e posa in opera di deviatore da 10 A in contenitore stagno IP 55,realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	14,000

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
S003A	Fornitura e posa in opera di deviatore 10A e presa 2P+T 10A in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente adatto per posa da esterno	cad	23,000
S003B	fornitura e posa in opera di invertitore 10A in contenitore stagno IP55 c.s.	cad	17,850
S004	fornitura e posa in opera di pulsante N A in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	14,000
S004A	f.p.o. di pulsante luminoso in contenitore stagno IP55, realizzato in materiale termoplastico e autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	16,600
S005	fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A bivalente in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	14,000
S006	fornitura e posa in opera di presa 2P+T 10/16 A schuko in contenitore stagno IP 55, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, adatto per posa esterna.	cad	16,900
S007	fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico bipolare da 10A in contenitore IP 55, in materiale plastico autoestinguente, adatto per posa a parete.	cad	50,100
S008	fornitura e posa in opera dentro contenitore in materiale termoplastico autoestinguente stagno IP 44, di presa con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, tipo 2P+T 16 A, 220 V.	cad	53,350
S009	fornitura e posa in opera dentro contenitore in materiale termoplastico autoestinguente stagno IP 44, di presa con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, tipo:	cad	
	a - 3P+T 16 A, 380 V.	cad	58,450
	b - 3P+N+T 16 A, 380 V.	cad	61,150
	c - 2P+T 16A, 220 V.	cad	58,300
	d - 3P+T 32 A, 380 V.	cad	67,600
	e - 3P+T+N 32 A 380 V.	cad	69,800
S010	fornitura e posa in opera di interruttore con dischi portacontatti dentro cassetta in materiale isolante termoidurente autoestinguente adatto per posa a parete, grado di protezione IP 65, portata:	cad	
	a - 2x16A.	cad	44,050
	b - 2x25A.	cad	44,050
	c - 3x16A.	cad	44,550
	d - 3x25A.	cad	44,550
	e - 3x40A.	cad	61,450
	f - 4x16A.	cad	45,400
	g - 4x25A.	cad	45,400
	h - 4x40A.	cad	45,400
	i - 4x63A.	cad	74,550
S011	fornitura e posa in opera di interruttore con dischi portacontatti dentro cassetta in materiale isolante termoidurente autoestinguente, completo di fusibili a tappo, adatto per posa a parete, grado di protezione IP 65, portata:	cad	
	a - 2x25A.	cad	62,650
	b - 3x25A.	cad	66,900
	c - 3x40A.	cad	85,000
	d - 4x25A.	cad	68,250
	e - 4x40A.	cad	86,600
	f - 4x63A.	cad	99,200
S012	fornitura e posa in opera di prese Cee IP55 da montare su base modulare con interruttore di blocco e base portafusibili con fusibili, compreso raccordo per unione presa e per base modulare, tipo:	cad	
	a - 2P+T 16A 220V.	cad	64,950
	b - 3P+T 16A 380V.	cad	70,750
	c - 3P+T+N 16A 380V.	cad	72,600
	d - 2P+T 32A 220V.	cad	79,800
	e - 3P+T 32A 380V.	cad	88,300

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	f - 3P+T+N 32A 380V.	cad	92,100
	g - 3P+T 63A 380V.	cad	128,550
	h - 3P+T+N 63A 380V.	cad	133,350
	i - 2P 24V 16A con trasformatore di sicurezza.	cad	128,550
S013	fornitura e posa in opera di base modulare IP55 dotata di cassetta colletttrice cieca, compreso raccordo stagno tra base e presa, adatta per il montaggio di prese con interblocco e fusibili:		
	a - n. 1 presa da 63A.	cad	47,850
	b - n. 2 prese da 16/32A 220/380/24V	cad	55,600
S013A	fornitura e posa in opera di base modulare IP55 dotata di cassetta colletttrice con guida DIN, adatta per installazione di prese CEE con interblocco e fusibili tipo:		
	a fornitura e posa in opera di base modulare per n°3 prese 16/32A - 220/380/24V	cad	98,250
	b fornitura e posa in opera di base modulare per n°2 prese 16/32A -220/380/24V	cad	80,400
S013B	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE composto da base modulare con montate e cablate le seguenti prese CEE dotate di interblocco e fusibili : - n°1 presa 2x16A+T 220V; - n°1 presa 3x16A+T 380V; - n°1 presa 2x16A 24V con trasformatore.	cad	304,050
S014	fornitura e posa in opera di pulsantiera in silumin pressofuso, grado di protezione minimo IP65, adatta per montaggio di apparecchi diam. 22 mm, compreso la fornitura e cablatura di:		
	a - 2 selettori rotativi 0-1, 10A	cad	40,100
	b - 3 pulsanti.	cad	52,350
	c - 4 pulsanti con spia luminosa	cad	76,400
	d - 6 pulsanti.	cad	91,450
	e - 8 selettori rotativi 0-1, 10A	cad	115,050
	f - 16 pulsanti con spia luminosa	cad	207,750
S014A	f.p.o. di pulsantiera in silum pressofuso, grado di protezione minimo IP44, adatta per il montaggio di pulsanti diam.30mm, compreso la fornitura e la cablatura di:		
	a - 9 pulsanti.	cad	154,350
S015	fornitura e posa in opera di commutatore di polarità tipo 0-I-II tripolare con portata 16A, tipo a parete con grado di protezione minimo IP44.	cad	36,200
S017	fornitura e posa in opera di quadretto prese CEE in materiale isolante autoestinguente termoisolante con grado di protezione IP67, composto con cassette colletttrici vuote e con l'utilizzazione di normali morsettiere per appoggio o derivazione, compreso raccordi d'accoppiamento, base, fusibili e cablaggi per:		
	a - presa con interr. di blocco e fusibili 16A 220V;	cad	111,850
	b - presa con interr. blocco e fusibili 3P+T 16A 380V.	cad	115,700
	c - presa con interr. blocco e fusibili 3P+T 32A 380V.	cad	120,500
	d - presa con interr. blocco e fusibili 3P+N+T 380V.	cad	121,400
	e - presa con interr. blocco 3P+N+T 32A 380V.	cad	126,850
	f - n. 2 prese con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 220V.	cad	182,550
	g - presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 220V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T 16A 380V.	cad	188,800
	h - presa con interr. di blocco e fusibili 2P+T 16A 230V - presa con interr. di blocco e fusibili 3P+T+N 16A 400V.	cad	199,800
S020	fornitura e posa in opera di presa tipo IEC 309 IP67 da esterno:		
	a - 2P+T 220V 16A	cad	39,500
	b - 3P+T 400V 16A.	cad	49,450
	c - 3P+N+T 16A 400V	cad	53,200
	d - 2P+T 32A 230V.	cad	52,000
	e - 3P+T 32A 400V.	cad	56,400

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
S021	f - 3P+N+T 32A 400V.	cad	61,650
	g - 3P+T 63A 380V.	cad	33,000
	h - 3P+N+T 63A 380V.	cad	37,300
	Fornitura e posa in opera di presa fissa verticale, senza fondo, stagna, IP55, con interruttore di blocco, da montare su quadri di distribuzione da esterno:		
	a - 2P+T 16A 220V.	cad	29,850
	b - 3P+T 16A 380V	cad	33,400
	c - 3P+N+T 16A 380V.	cad	37,600
S022	d - 2P+T 32A 220V.	cad	36,500
	e - 3P+T 32A 380V.	cad	40,450
	f - 3P+N+T 32A 380V.	cad	46,600
	Fornitura e posa in opera di presa fissa verticale, senza fondo, stagna, IP55, con interruttore di blocco, base portafusibili e fusibili, da montare su quadri di distribuzione da esterno:		
	a - 2P+T 16A 220V.	cad	42,100
	b - 3P+T 16A 380V.	cad	49,450
	c - 3P+N+T 16A 380V.	cad	53,700
S023	d - 2P+T 32A 220V.	cad	53,350
	e - 3P+T 32A 380V.	cad	64,000
	f - 3P+N+T 32A 380V.	cad	69,500
	Fornitura e posa in opera di quadro di distribuzione da parete e da incasso, stagno, IP55, vuoto con flange, in materiale autoestinguente termoplastico, atto a contenere:		
	a - 4 prese interbl. verticali senza fus. 4 prese IEC 309 da 16A / 4 prese UNEL bivalenti.	cad	96,000
	b - 8 prese IEC 309 16 o 32A / 8 prese UNEL bivalente.	cad	94,650
	c - 3 prese interbloccate IP55 con fusibili	cad	89,850
S024	d - 3 prese interbloccate IP55 senza fusibili		74,550
	fornitura e posa in opera di presa fissa verticale IP55 con interruttore di blocco portafusibili:		
	a - 2P+T 16A 220V	cad	56,250
	b - 3P+T 16A 380V	cad	62,050
	c - 3P+N+T 16A 380V	cad	78,200
	d - 2P 16A 24V	cad	116,250
S025	fornitura e posa in opera di cassetta da incasso per prese verticali CEE, IP55	cad	19,400
TC001	fornitura e posa in opera di tubo in PVC flessibile serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37121 posato sotto intonaco.	ml.	
TC002	a come sopra diam. 20.	ml.	42,450
	b come sopra diam. 25.	ml.	1,800
	c come sopra diam. 32.	ml.	2,200
	d come sopra diam. 40.	ml.	2,550
	e come sopra diam. 50.	ml.	3,150
	f come sopra diam. 63.	ml.	4,450
TC002	fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido serie pesante dotato di IMQ, UNEL 37118 posato a vista, compreso collari per sostegno, tasselli per fissaggio, ed ogni altro occorrente per tubo:		
TC002	a - diam. 20 mm.	ml.	4,900
	b - diam. 25 mm.	ml.	5,400
	c - diam. 32 mm.	ml.	6,200
	d - diam 40 mm.	ml.	7,200
	e - diam. 50 mm.	ml.	8,850

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
TC002A	fornitura e posa in opera a vista di guaina flessibile spiralata in PVC autoestinguente CEI EN 50086-2-3 , compreso collari per il fissaggio, raccordi e accessori vari:		
a	- diam. 20 mm	ml.	3,400
b	- diam.25 mm	ml.	3,750
c	- diam. 32 mm	ml.	4,300
TC005	fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato Conduit, liscio all'interno, posato a vista, compreso collari, taglio, filettature, raccordi :	ml.	
a	- diam. 3/4".	ml.	13,200
b	- diam. 1".	ml.	15,800
c	- diam. 1,1/4".	ml.	17,850
d	- diam. 1,1/2".	ml.	20,200
e	- diam. 2".	ml.	24,850
g	- diam. 63 mm	ml.	23,900
TC005A	fornitura e posa in opera di tubo metallico zincato filettabile, tipo Cosmec, posato a vista, compreso collari, taglio, filettature, curve e raccordi:		
a	- diam. 16 mm.	ml.	12,250
b	- diam. 20 mm.	ml.	13,800
c	- diam.25.	ml.	14,800
d	- diam. 32 mm.	ml.	16,900
e	- diam. 40 mm.	ml.	18,200
f	- diam. 50 mm.	ml.	20,800
TC006	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in polistirolo antiurto, compreso la realizzazione delle giunzioni conmorsetti con serraggio a vite, complete di coperchio fissatocon viti:	cad	
a	- 1 scomparto dim. 152x98x70 mm.	cad	5,850
b	- 1 scomparto dim. 160x130x70 mm.	cad	6,500
c	- 2 scomparti dim. 196x152x70 mm.	cad	9,750
d	- 3 scomparti dim. 294x152x70 mm.	cad	14,800
e	- 4 scomparti dim. 392x152x70 mm.	cad	20,200
f	- dim. 392x152x70 mm.	cad	19,400
g	- dim. 196x152x70 mm	cad	9,600
h	- 3 scomparti dim. 480x160x80 mm	cad	26,850
TC007	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione da parete IP55, in materiale autoestinguentecon coperchio a vite:	cad	
a	- dim. 100x100x50.	cad	13,450
b	- dim. 120x80x50.	cad	14,100
c	- dim. 150x110x70.	cad	17,550
d	- dim. 190x140x70.	cad	23,550
e	- dim. 300x220x120.	cad	34,150
TC008	fornitura e posa in opera di cassette di derivazione in alluminio pressofuso da posare a parete, grado di protezione IP55, completa di tutti gli accessori necessari.	cad	
a	- dim. 130x105x57.	cad	19,200
b	- dim. 156x131x61.	cad	23,550
c	- dim. 181x157x76.	cad	29,100
d	- dim. 241x205x87.	cad	39,200
TF01	fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni: - Diametro alla base 525 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 21500 mm - Altezza fuori terra 20000 mm - Interramento 1500 mm.		

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scala di risalita con guardiacorpo a norme; - terrazzino intermedio di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola d'accesso; - mensola portapparecchi; <p>in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio competente secondo legge 1086.</p>	cad	9.750,000
TF02	<p>fornitura e posa in opera di torre portafari fissa con fusto in acciaio zincato di forma tronco conica a sezione poligonale, avente le seguenti dimensioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diametro alla base 570 mm - Spessore alla base 5 mm - Diametro in sommità 200 mm - Spessore in sommità 4 mm - Altezza totale 26500 mm - Altezza fuori terra 25000 mm - Interramento 1500 mm. <p>completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scala di risalita con guardiacorpo a norme e guida anticaduta; - terrazzini intermedi di riposo con botola d'accesso; - piattaforma in sommità con botola d'accesso; - mensola portapparecchi per 6 apparecchi <p>in tutto come specificato negli elaborati di progetto compreso fornitura di documentazione per consentire la denuncia lavori all'ufficio competente secondo legge 1086.</p>	cad	13.700,000
TV001	fornitura e posa in opera di presa TV /SAT da incasso, schermata, adatta per supportare sia segnali TV che SAT con connettore tipo femmina, con tubazione e cavo coassiale con impedenza 75 Ohm e attenuazione adeguata alle caratteristiche dell'impianto fino alla cassetta di derivazione, tappi e placca.	cad	44,550
TV002	fornitura e posa in opera di gruppo di antenne adatte per la ricezione dei canali nazionali RAI 1,2,3 e principali TV private, completo di asta di sostegno e centralino di amplificazione	cad	533,350
TV003	fornitura e posa in opera di cavo coassiale a bassissima attenuazione di segnale, con isolamento tipo compresso, posato in tubo già predisposto.	ml.	2,200
TV004	fornitura e posa in opera di partitore di segnale a due o tre vie da posare in apposita cassetta	cad	15,600
UI001	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito interrotto sotto traccia/incassato in tubo di PVC flessibile serie pesante dotato di IMQ, diam. 20 compreso conduttori N07V-K sez. 1,5 mmq +T, scatola frutto da cartongesso, supporto frutto e placca, raccordato alla cassetta di derivazione, compreso i collegamenti.	cad	33,900
UI002	fornitura e posa in opera di punto luce semplice sotto intonaco per interni compreso scatola fruttoda incasso rettangolare,tubo in PVC flessibile diam. 20 mm e conduttori N07V-K sez. 2x1,5+T fino al punto successivo.	cad	18,550
UI003	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito deviato sotto intonaco in tubo PVC flessibile serie pesante dotato di IMQdiam. 20 compreso conduttori NO7V-K sez. 3x1,5 mmq, scatolafrutto, supporto frutto e placca, raccordato alla cassetta di derivazione, compreso i collegamenti.	cad	55,700
UI004	fornitura e posa in opera di punto luce a circuito invertito, compreso scatolefrutto, tubo, linea (2 dev. + 1 invert.).	cad	72,600
UI005	fornitura e posa in opera di punto di accensione in più per invertita, in tutto come al punto precedente.	cad	24,400
UI006	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 10A con alveoli schermati, in tutto come al punto precedente.	cad	27,100
UI006A	fornitura e posa in opera di presa bipolare bivalente da 10-16A 2P+T, con alveoli schermati, compreso linea in tubo di PVC flessibile diam.20 e conduttori N07V-K sez.2,5mmq +T	cad	28,150
UI006B	fornitura e posa in opera di presa bipolare UNEL 2P+T 16A, compreso linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20e mm conduttori N07V-K sez.2,5mmq.	cad	29,700
UI007	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 15A, in tutto come al punto precedente ma con conduttori di sez. 3x2,5 mmq.	cad	28,650
UI008	fornitura e posa in opera di suoneria, in tutto come al punto precedente ma con conduttori di sez. 2x1,5 mmq.	cad	32,350
UI009	fornitura e posa in opera di ronzatore, in tutto come al punto precedente.	cad	35,000
UI010	fornitura e posa in opera di pulsante normale, in tutto come al punto precedente.	cad	29,700

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
UI011	fornitura e posa in opera di pulsante luminoso in tutto come al punto precedente.	cad	35,000
UI012	fornitura e posa in opera di pulsante con spia di localizzazione, in tutto come al punto precedente.	cad	36,150
UI013	fornitura e posa in opera di pulsante a tirante BIPOLARE, in tutto come al punto precedente.	cad	33,500
UI014	fornitura e posa in opera di pulsante con targhetta portanome luminoso per ingresso, in tutto come al punto precedente.	cad	37,150
UI015	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 10 A e fusibile in unica scatola frutto sotto intonaco, in tutto come al punto precedente.	cad	37,150
UI016	fornitura e posa in opera di presa bipolare da 15A e fusibile, in tutto come il punto precedente ma sez. 2x2,5 + T.	cad	46,700
UI017	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 10 A, in tutto come al punto precedente ma sez. 2x1,5+T.	cad	41,400
UI018	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 15 A, in tutto come al punto precedente ma sez. 2x2,5 + T.	cad	44,050
UI019	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare magnetotermico da 15 A + presa bipolare da 15 A ad alveoli tondi protetti in unica scatola frutto, compreso supporto, placca, in tubo PVC flessibile diam. 20 e conduttori tipo N07V-K 2X2,5 mmq + Tderivato da cassetta di derivazione sotto tracia.	cad	66,900
UI020	fornitura e posa in opera di interruttore bipolare da 15A e presa bipolare da 15A ad alveoli tondi protetti in unica scatola frutto, compreso supporto, placca, e linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam. 20 e conduttori N07V-K sez.2,5 mmq fino alla cassetta di derivazione.	cad	50,950
UI021	fornitura e posa in opera di uscita per apparecchiatura antifurto, composta da tubo in PVC flessibile serie pesante diam.20mm e scatola 503, tappi e placca.	cad	18,100
UI022	fornitura e posa in opera di uscita per terminali da incasso, composta da presa RJ 45, tubo in PVC flessibile serie pesante diam. 25 mm e scatola 503 con telaio e placca, cavo dati cat.6 fino al concentratore posato in tubo e canale portacavi (già predisposto)	cad	85,950
UI023	fornitura e posa in opera di uscita per rivelatore di fumo , composta da tubo in PVC flessibile diam.20 mm e scatola tonda diam. 60 mm.	cad	18,550
UI024	fornitura e posa in opera di linea per termostato ambiente o valvola di zona in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 mm e conduttori N07V-K sez. 1,5 mmq, compreso scatola 503 e collegamenti.	cad	32,350
UI025	fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale in conduttore tipo NO7V-K sez. 4 mmq posato in tubo diam. 16 posato sotto intonaco compreso morsetti o saldature per i collegamenti ai tubi.	cad	19,650
UI029	fornitura e posa in opera di spia luminosa in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 e conduttori di sez.1,5 mmq.	cad	28,150
UI030	fornitura e posa in opera di relè statico bistabile di chiamata in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea in tubo di PVC flessibile serie pesante diam.20 e conduttori sez. 1,5mmq.	cad	88,050
UI031	fornitura e posa in opera di trasformatore di tensione 220/12V in scatola frutto, compreso supporto, placca, linea in tubo di PVC flessibile serie pesante e conduttori sez. 1,5 mmq.	cad	56,250
UI083	fornitura e posa in opera di placca stagna IP55 per scatola 503, con guaina cedevole trasparente	cad	8,850
X001	solo montaggio all'interno del quadro di regolatore di temperatura tipo LANDYS o simili.	cad	47,850
X002	collegamento e prova sequenze di utilizzatori in locali tecnici; potenza max 10 KW.	cad	12,450
X003	fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio sotto vetro in esecuzione stagna IP55, compreso martelletto, spia luminosa e linea in cavo FG7 2x1,5 mmq	cad	67,350
X004	fornitura e posa in opera di raccordo agli utilizzatori in guaina di PVC flessibile autoestinguente , compresi imbocchi.		
a	- diam. 20	cad	10,450
b	- diam. 25.	cad	12,900
c	- diam. 32	cad	16,600
d	- diam. 40	cad	19,400
X005	fornitura e posa in opera di raccordo agli utilizzatori in guaina metallica flessibile con rivestimento in PVC grigio metallizzato non propagante la fiamma, compreso raccordi, lunghezza max 1 mt :		

Commessa: 000205 impianti illuminazione centro sportivo

Riferimento interno: C.S. Castelleone

Valuta: EURO

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
a	- diam. 20 mm.	cad	13,700
b	- diam. 25 mm.	cad	15,300
c	- diam. 32.	cad	23,650
d	- diam. 40 mm	cad	35,550